**المستخلص عربي :**

استعمل في البحث الجرذ الأبيض المخدر بمادة اليوريثين بجرعة 1.5جم/كجم ، تم فصل العصبين المبهمين في منطقة العنق من الأنسجة الرابطة والشريان السباتي بعد عمل شق وسطي في منطقة العنق ، تم تنبيه العصب المبهم بعدة طرق مختلفة ولفترات مختلفة ، تم تنبيه العصب إما سليماً أن مقطوعاً ، وبترددات تراوحت بين 5-25 هرتز ، وفترات تراوحت من 1-4 ساعة ، تم استخراج المعدة بعد هذه الفترة وفحصت ثم قيست المساحات النازفة بالملليمترات المربعة ، ظهر من هذا البحث أن أكثر الطرق إحداثاً للقرح – النزف – هو تنبيه العصب المبهم السليم ، وأكثر الترددات فعالية هو تردد 25 هيرتز ، حيث باغ متوسط المساحات النازفة بهذه الطريقة ستة عشر مليمتراً مربعاً ، وأن أقلها فعالية هو تنبيه العصب السليم بتردات منخفضة (5هيرتز) ، حيث كانت مشابهة للمجموعة الضابطة .

استنتج من هذا البحث بأن إحداث نبضات عصبية بترددات عالية يمكن أن يكون سبباً في حدوث قرح الكرب في الحالات النفسية ، وفي بعض الحالات المرضية آلية حدوث هذه القرح بفعل النشاط المفرط للعصب المبهم لا زالت غير معروفة ، ولكن هذا البحث يفتح الباب أما استعمال أكثر الترددات فعالية في إحداث القرح في تجارب مستقبلية لتجربة العقاقير ، ومعرفة أحسن العقاقير في علاج القرح المعدية الناتجة من الكرب .

**Abstract:**

Use the search rat white drug textured polyurethane dose of 1.5 g / kg, were separated nerves Almpehmin in the neck of the connective tissue and the carotid artery after an incision and medial in the neck, was alert vagus nerve in several different ways and to different periods, were alerted nerve either a sound that cut off, and at frequencies ranging from 5-25 Hz, and periods ranging from 1-4 hours, the stomach was extracted after this period and examined and then measured the bleeding area in square millimeters, emerged from this research that the most events of ulcers - bleeding - is to alert the proper vagus nerve, The most effective frequency is the frequency of 25 Hz, where the average Bagh area bleeding this way sixteen millimeters square, and least effective is to alert the proper nerve Petrdat low (5 Hz), which was similar to the control group.

Concluded from this research that the events of nerve impulses high frequencies can be a cause of ulcers distress in psychiatric cases, and in some cases, pathological mechanism of these ulcers due to excessive activity of the vagus nerve is still not known, but this research opens the door to the use of more spectrum efficient in the cause ulcers in the future experiments to test the drugs, and to know the best drugs in the treatment of ulcers resulting from stress.